

HIFI Library PCR Master Mix

货号/规格: K007-A/40 rxns, K007-B/400 rxns, K007-C/2000 rxns

产品简介

HIFI Library PCR Master Mix 适用于高通量测序文库的 PCR 扩增。包含 PCR 反应所需的各种组分 (引物和模板除外)。采用高性能高保真 DNA 聚合酶, 专用的缓冲体系, 高效扩增的同时保持极小文库偏好性。本扩增试剂经过了严格的质量控制和功能验证, 最大程度保证了试剂的稳定性和重复性。

产品组成

组分	K007-A (40 rxns)	K007-B (400 rxns)	K007-C (2000 rxns)
HIFI Library PCR Master Mix	1 mL × 1	10 mL × 1	10 mL × 5

保存条件

未开封前保存于-15℃~-25℃, 至标签所示的有效期。

开封后保存于-15℃~-25℃, 至标签所示的有效期, 或存放于 4℃最多 30 天。

适用范围

本产品适用于高通量测序文库的 PCR 扩增。

应用举例

注意: 实验开始前, 先准备各引物浓度均为 20 μM 的引物混合物 Primer mix。

1. 准备 PCR 反应液

1.1 于冰上完全融化所有试剂, 反复颠倒混匀, 短暂离心后置于冰上备用。

1.2 根据下表配制反应体系:

组分	体积	终浓度
HIFI Library PCR Master Mix (2X)	25 μL	1X
Primer mix (20 μM each)	5 μL	2 μM each primer
Template DNA	X μL	-
Nuclease-free water	调整至 50 μL	n/a

2. 放入 PCR 仪中, 参考以下程序进行扩增:

步骤	时间	温度 (°C)
Hold	3 min	95
2~20 Cycles	20 sec	95
	15 sec	60
	30 sec	72
Hold	5 min	72
Hold	∞	4

建库模块

东盛生物提供以下 DNA 及 RNA 建库模块, 可结合使用, 完成高质量建库:

模块类型	产品名称	货号/规格
cDNA 第一链合成	GDS RNA First Strand Synthesis Module	K020-A/24 rxns
		K020-B/96 rxns
cDNA 特异性第二链合成	GDS Directional RNA Second Strand Synthesis Module	K021-A/24 rxns
		K021-B/96 rxns
cDNA 非特异性第二链合成	GDS Non-Directional RNA Second Strand Synthesis Module	K022-A/20 rxns K022-B/100 rxns
片段化+末端修复模块	GDS Fragmentation & End Prep Module	K023-A/24 rxns
		K023-B/96 rxns
片段化模块	GDS dsDNA Fragmentase	K024-A/50 rxns
		K024-B/250 rxns
末端修复模块	GDS End Preparation Module	K025-A/24 rxns

		K025-B/96 rxns
接头连接模块	GDS Ligation Module	K026-A/24 rxns K026-B/96 rxns
扩增模块	HIFI Library PCR Master Mix	K007-A/40 rxns K007-B/400 rxns K007-C/2000 rxns
片段纯化模块	GDSPure DNA Selection Magbeads	NC1011/5 mL NC1012/60 mL NC1013/450 mL

本品仅供科学研究使用。